

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-171511

(P2002-171511A)

(43)公開日 平成14年6月14日(2002.6.14)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>  
H 04 N 7/173  
G 06 F 17/60  
H 04 H 1/02  
H 04 N 7/08  
7/081

識別記号

6 1 0

3 2 6

F I  
H 04 N 7/173  
G 06 F 17/60  
H 04 H 1/02  
H 04 N 7/08

テ-マコ-ト\*(参考)  
6 1 0 Z 5 C 0 6 3  
3 2 6 5 C 0 6 4  
F  
Z

審査請求 有 請求項の数8 O L (全 12 頁)

(21)出願番号 特願2000-368321(P2000-368321)

(71)出願人 500554977

株式会社福永事務所

山口県宇部市恩田町2丁目7番9号

(22)出願日 平成12年12月4日(2000.12.4)

(72)発明者 福永 房美

山口県宇部市恩田町2丁目7番9号 株式会社福永事務所内

(74)代理人 100084294

弁理士 有吉 教時 (外1名)

Fターム(参考) 5C063 AB03 AC01 CA23 CA36 DA03

DA07 DA13

5C064 BA01 BB05 BC18 BC23 BD02

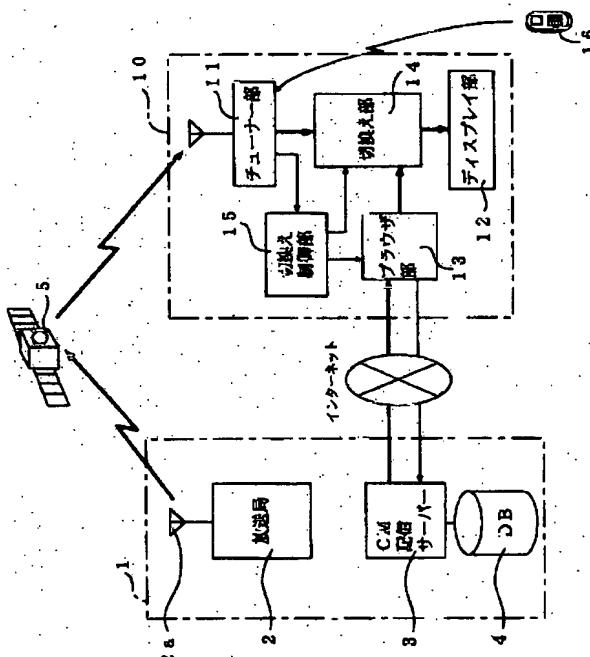
BD08 BD14

(54)【発明の名称】 選択的CM配信システム

(57)【要約】 (修正有)

【目的】 各ユーザー側の記録装置の効率的利用を妨げることなく、且つ、例えば市町村などの比較的狭いエリア毎に各ユーザーの趣味・嗜好に即したCM情報などの多種多様なCM情報を各ユーザーに配信することができる選択的CM配信システムを提供する。

【構成】 各ユーザー側にテレビ放送局2からの電波により放送される番組情報及びその番組の途中にCM(コマーシャルメッセージ)が挿入されるべきタイミング情報などの番組関連情報を受信するための番組受信部と、インターネットを介してCM配信サーバー3からのCM情報を受信するためのCM受信部と、各ユーザー側に備えられ、番組受信部からの番組又はCM受信部からのCMを表示するための表示部12と、表示部に表示される表示内容を、番組受信部からの番組と前記CM受信部からのCMとのいずれかに切り換えるための切換え部を備えている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 各ユーザー側に備えられ、テレビ放送局からの電波により放送される番組情報及びその番組の途中にCM（コマーシャルメッセージ）が挿入されるべきタイミング情報などの番組関連情報を受信するための番組受信部と、各ユーザー側に備えられ、インターネットなどのネットワークを介して後述のCM配信サーバーから配信されるCM情報を受信するためのCM受信部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部からの番組又は前記CM受信部からのCMを表示するための表示部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部から送られてくる前記タイミング情報に基づいて、前記表示部に表示される表示内容を、前記番組受信部からの番組と前記CM受信部からのCMとのいずれかに切り換えるための切換え部と、前記放送局又は放送局から委託されたセンターに設置されたCM配信サーバーであって、予め記録された各ユーザーの趣味・嗜好などの属性に基づいて、各ユーザー毎に、前記CM受信部に配信するCMの内容を異ならせるようにしているCM配信サーバーと、を備えたことを特徴とする選択的CM配信システム。

【請求項2】 各ユーザー側に備えられ、テレビ放送局からの電波により放送される番組情報及びその番組の途中にCM（コマーシャルメッセージ）が挿入されるべきタイミング情報などの番組関連情報を受信するための番組受信部と、各ユーザー側に備えられ、インターネットなどのネットワークを介して後述のCM配信サーバーから配信されるCM情報を受信するためのCM受信部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部からの番組又は前記CM受信部からのCMを表示するための表示部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部から送られてくる前記タイミング情報に基づいて、前記表示部に表示される表示内容を、前記番組受信部からの番組と前記CM受信部からのCMとのいずれかに切り換えるための切換え部と、前記放送局又は放送局から委託されたセンターに設置されたCM配信サーバーであって、各ユーザーから前記番組情報の放送前に又はその放送途中において入力されたCMに関する希望内容に基づいて、各ユーザー毎に、前記CM受信部に配信するCMの内容を異ならせるようにしているCM配信サーバーと、を備えたことを特徴とする選択的CM配信システム。

【請求項3】 各ユーザー側に備えられ、CATV局からケーブルを介して放送される番組情報及びその番組の途中にCM（コマーシャルメッセージ）が挿入されるべきタイミング情報などの番組関連情報を受信するための

番組受信部と、

各ユーザー側に備えられ、インターネット又はCATV用有線ケーブルなどのネットワークを介して後述のCM配信サーバーから配信されるCM情報を受信するためのCM受信部と、

各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部からの番組又は前記CM受信部からのCMを表示するための表示部と、

各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部から送られてくる前記タイミング情報に基づいて、前記表示部に表示される表示内容を、前記番組受信部からの番組と前記CM受信部からのCMとのいずれかに切り換えるための切換え部と、

前記放送局又は放送局から委託されたセンターに設置されたCM配信サーバーであって、予め記録された各ユーザーの趣味・嗜好などの属性に基づいて、各ユーザー毎に、前記CM受信部に配信するCMの内容を異なるようにしているCM配信サーバーと、を備えたことを特徴とする選択的CM配信システム。

【請求項4】 各ユーザー側に備えられ、CATV局からケーブルを介して放送される番組情報及びその番組の途中にCM（コマーシャルメッセージ）が挿入されるべきタイミング情報などの番組関連情報を受信するための番組受信部と、

各ユーザー側に備えられ、インターネット又はCATV用有線ケーブルなどのネットワークを介して後述のCM配信サーバーから配信されるCM情報を受信するためのCM受信部と、

各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部からの番組又は前記CM受信部からのCMを表示するための表示部と、

各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部から送られてくる前記タイミング情報に基づいて、前記表示部に表示される表示内容を、前記番組受信部からの番組と前記CM受信部からのCMとのいずれかに切り換えるための切換え部と、

前記放送局又は放送局から委託されたセンターに設置されたCM配信サーバーであって、各ユーザーから前記番組情報の放送前に又はその放送途中において入力されたCMに関する希望内容に基づいて、各ユーザー毎に、前記CM受信部に配信するCMの内容を異なるようにしているCM配信サーバーと、を備えたことを特徴とする選択的CM配信システム。

【請求項5】 各ユーザー側に備えられ、番組配信サーバーから成るインターネット放送局からインターネットを介して配信される番組情報及びその番組の途中にCM（コマーシャルメッセージ）が挿入されるべきタイミング情報などの番組関連情報を受信するための番組受信部と、

各ユーザー側に備えられ、インターネットを介して後述

のCM配信サーバーから配信されるCM情報を受信するためのCM受信部と、

各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部からの番組又は前記CM受信部からのCMを表示するための表示部と、

各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部から送られてくる前記タイミング情報に基づいて、前記表示部に表示される表示内容を、前記番組受信部からの番組と前記CM受信部からのCMとのいずれかに切り換えるための切換え部と、

前記放送局又は放送局から委託されたセンターに設置されたCM配信サーバーであって、予め記録された各ユーザーの趣味・嗜好などの属性に基づいて、各ユーザー毎に、前記CM受信部に配信するCMの内容を異ならせるようにしているCM配信サーバーと、を備えたことを特徴とする選択的CM配信システム。

【請求項6】 各ユーザー側に備えられ、番組配信サーバーから成るインターネット放送局からインターネットを介して配信される番組情報及びその番組の途中にCM(コマーシャルメッセージ)が挿入されるべきタイミング情報などの番組関連情報を受信するための番組受信部と、

各ユーザー側に備えられ、インターネットを介して後述のCM配信サーバーから配信されるCM情報を受信するためのCM受信部と、

各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部からの番組又は前記CM受信部から配信されるCMを表示するための表示部と、

各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部から送られてくる前記タイミング情報に基づいて、前記表示部に表示される表示内容を、前記番組受信部からの番組と前記CM受信部からのCMとのいずれかに切り換えるための切換え部と、

前記放送局又は放送局から委託されたセンターに設置されたCM配信サーバーであって、各ユーザーから前記番組情報の配信前に又はその配信途中において入力されたCMに関する希望内容に基づいて、各ユーザー毎に、前記CM受信部に配信するCMの内容を異ならせるようにしているCM配信サーバーと、を備えたことを特徴とする選択的CM配信システム。

【請求項7】 各ユーザー側に備えられ、テレビ番組などの番組情報及びその番組の途中にCM(コマーシャルメッセージ)が挿入されるべきタイミング情報などの番組関連情報を受信するための番組受信部と、

前記番組受信部からの前記番組情報及び番組関連情報を記録するための番組情報記録部と、

前記番組情報記録部に記録された番組情報及び番組関連情報を再生するための番組再生部と、

各ユーザー側に備えられ、インターネットなどのネットワークを介して後述のCM配信サーバーから配信される

CM情報を受信するためのCM受信部と、

各ユーザー側に備えられ、前記番組再生部からの番組又は前記CM受信部からのCMを表示するための表示部と、

各ユーザー側に備えられ、前記番組再生部から送られてくる前記タイミング情報に基づいて、前記表示部に表示される表示内容を、前記番組再生部からの番組と前記CM受信部からのCMとのいずれかに切り換えるための切換え部と、

前記放送局又は放送局から委託されたセンターに設置されたCM配信サーバーであって、予め記録された各ユーザーの趣味・嗜好などの属性に基づいて、各ユーザー毎に、前記CM受信部に配信するCMの内容を異ならせるようにしているCM配信サーバーと、を備えたことを特徴とする選択的CM配信システム。

【請求項8】 各ユーザー側に備えられ、テレビ番組などの番組情報及びその番組の途中にCM(コマーシャルメッセージ)が挿入されるべきタイミング情報などの番組関連情報を受信するための番組受信部と、

前記番組受信部からの前記番組情報及び番組関連情報を記録するための番組情報記録部と、

前記番組情報記録部に記録された番組情報及び番組関連情報を再生するための番組再生部と、

各ユーザー側に備えられ、インターネットなどのネットワークを介して後述のCM配信サーバーから配信されるCM情報を受信するためのCM受信部と、

各ユーザー側に備えられ、前記番組再生部からの番組又は前記CM受信部からのCMを表示するための表示部と、

各ユーザー側に備えられ、前記番組再生部から送られてくる前記タイミング情報に基づいて、前記表示部に表示される表示内容を、前記番組再生部からの番組と前記CM受信部からのCMとのいずれかに切り換えるための切換え部と、

前記放送局又は放送局から委託されたセンターに設置されたCM配信サーバーであって、各ユーザーから前記番組の再生前に又はその再生途中において入力されたCMに関する希望内容に基づいて、各ユーザー毎に、前記CM受信部に配信するCMの内容を異ならせるようにしているCM配信サーバーと、を備えたことを特徴とする選択的CM配信システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、テレビ放送、CATV放送又はインターネット放送により送られてくる番組の途中に挿入されるCMについて、その内容を各ユーザーの属性又は希望に適合したものにすることができる選択的CM配信システムに関する。

【0002】

【従来の技術】「コマーシャル情報選択再生方法および

放送システム」に関する特開平10-79711号公報は、予め、複数のCM情報とユーザーの趣味・嗜好などの属性情報をユーザー側の記録装置に記録しておき、CATV局（有線テレビ局）から送られてくる番組情報を表示させながら、その番組情報に多重されているタイミング信号に基づいて、番組の途中に挿入されるCM（コマーシャルメッセージ）を、各ユーザー毎にそのユーザーの趣味・嗜好に適合したCM、すなわち、各ユーザー毎に異なるCMとなるようにするための方法及びシステムを提案している。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】前述のように、特開平10-79711号公報の方法及びシステムにおいては、動画などの大容量のデータから成る複数のCM情報を、予め各ユーザー側の記録装置に記録させておくようしている。しかしながら、このように、予め複数の大容量のCM情報を各ユーザー側の記録装置に記録させておくことは、各ユーザーにより視聴されることのない大容量のCM情報までをも各ユーザー側の記録装置に保存することになり、ユーザー側の記録装置の効率的利用を妨げることになってしまふ。

【0004】また、前述の特開平10-79711号公報の方法及びシステムのように、各ユーザー側の記録装置に予めCM情報を記録させておくという方法を採用する場合、ユーザー側の記録装置の容量の限界から、ユーザー側に視聴させるCM情報の種類や数は極めて限られたものにならざるを得ない、そのため、例えば市町村などの比較的狭いエリア毎に異なる各ユーザーの趣味・嗜好に即したCM情報などの多種多様なCM情報を各ユーザーに配信することは実際上できない。

【0005】本発明はこのような従来技術の問題点に着目してなされたものであって、各ユーザー側の記録装置の効率的利用を妨げることがなく、且つ、例えば市町村などの比較的狭いエリア毎に異なる各ユーザーの趣味・嗜好に即したCM情報などの多種多様なCM情報を各ユーザーに配信することができる、選択的CM配信システムを提供することを目的とするものである。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】このような従来技術の課題を解決するための本発明による選択的CM配信システムは、各ユーザー側に備えられ、テレビ放送局からの電波により放送される番組情報及びその番組の途中にCM（コマーシャルメッセージ）が挿入されるべきタイミング情報などの番組関連情報を受信するための番組受信部と、各ユーザー側に備えられ、インターネットなどのネットワークを介して後述のCM配信サーバーからのCM情報を受信するためのCM受信部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部からのCMを表示するための表示部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部から送られてくる前記タイミング情報に基づいて、前記表示部に表示される表示内容を、前記番組受信部からの番組と前記CM受信部からのCMとのいずれかに切り換えるための切換え部と、前記放送局又は放送局から委託されたセンターに設置されたCM配信サーバーであって、予め記録された各ユーザーの趣味・嗜好などの属性に基づいて、各ユーザー毎に、前記CM受信部に配信するCMの内容を異ならせるようしているCM配信サーバーと、を備えたことを特徴とするものである。

【0007】また、本発明による選択的CM配信システムは、各ユーザー側に備えられ、テレビ放送局からの電波により放送される番組情報及びその番組の途中にCM（コマーシャルメッセージ）が挿入されるべきタイミング情報などの番組関連情報を受信するための番組受信部と、各ユーザー側に備えられ、インターネットなどのネットワークを介して後述のCM配信サーバーからのCM情報を受信するためのCM受信部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部からの番組又は前記CM受信部からのCMを表示するための表示部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部から送られてくる前記タイミング情報に基づいて、前記表示部に表示される表示内容を、前記番組受信部からの番組と前記CM受信部からのCMとのいずれかに切り換えるための切換え部と、前記放送局又は放送局から委託されたセンターに設置されたCM配信サーバーであって、各ユーザーから前記番組情報の放送前に又は放送途中において入力されたCMの希望内容に基づいて、各ユーザー毎に、前記CM受信部に配信するCMの内容を異ならせるようしているCM配信サーバーと、を備えたことを特徴とするものである。

【0008】また、本発明による選択的CM配信システムは、各ユーザー側に備えられ、CATV局からケーブルを介して送信される番組情報及びその番組の途中にCM（コマーシャルメッセージ）が挿入されるべきタイミング情報などの番組関連情報を受信するための番組受信部と、各ユーザー側に備えられ、インターネットやCATV用有線ケーブルなどのネットワークを介して後述のCM配信サーバーからのCM情報を受信するためのCM受信部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部からの番組又は前記CM受信部からのCMを表示するための表示部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部から送られてくる前記タイミング情報に基づいて、前記表示部に表示される表示内容を、前記番組受信部からの番組と前記CM受信部からのCMとのいずれかに切り換えるための切換え部と、前記放送局又は放送局から委託されたセンターに設置されたCM配信サーバーであって、予め記録された各ユーザーの趣味・嗜好などの属性に基づいて、各ユーザー毎に、前記CM受信部に配信するCMの内容を異ならせるようしているCM配信サーバーと、を備えたことを特徴とするものである。

【0009】また、本発明による選択的CM配信システ

ムは、各ユーザー側に備えられ、CATV局からケーブルを介して送信される番組情報及びその番組の途中にCM（コマーシャルメッセージ）が挿入されるべきタイミング情報などの番組関連情報を受信するための番組受信部と、各ユーザー側に備えられ、インターネットやCATV用有線ケーブルなどのネットワークを介して後述のCM配信サーバーからのCM情報を受信するためのCM受信部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部からの番組又は前記CM受信部からのCMを表示するための表示部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部から送られてくる前記タイミング情報に基づいて、前記表示部に表示される表示内容を、前記番組受信部からの番組と前記CM受信部からのCMとのいずれかに切り換えるための切換え部と、前記放送局又は放送局から委託されたセンターに設置されたCM配信サーバーであって、各ユーザーから前記番組情報の放送前に又は放送途中において入力されたCMの希望内容に基づいて、各ユーザー毎に、前記CM受信部に配信するCMの内容を異ならせるようにしているCM配信サーバーと、を備えたことを特徴とするものである。

【0010】また、本発明による選択的CM配信システムは、各ユーザー側に備えられ、番組配信サーバーから成るインターネット放送局からインターネットを介して送信される番組情報及びその番組の途中にCM（コマーシャルメッセージ）が挿入されるべきタイミング情報などの番組関連情報を受信するための番組受信部と、各ユーザー側に備えられ、インターネットを介して後述のCM配信サーバーからのCM情報を受信するためのCM受信部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部からの番組又は前記CM受信部からのCMを表示するための表示部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部から送られてくる前記タイミング情報に基づいて、前記表示部に表示される表示内容を、前記番組受信部からの番組と前記CM受信部からのCMとのいずれかに切り換えるための切換え部と、前記放送局又は放送局から委託されたセンターに設置されたCM配信サーバーであって、予め記録された各ユーザーの趣味・嗜好などの属性に基づいて、各ユーザー毎に、前記CM受信部に配信するCMの内容を異ならせるようにしているCM配信サーバーと、を備えたことを特徴とするものである。

【0011】また、本発明による選択的CM配信システムは、各ユーザー側に備えられ、番組配信サーバーから成るインターネット放送局からインターネットを介して送信される番組情報及びその番組の途中にCM（コマーシャルメッセージ）が挿入されるべきタイミング情報などの番組関連情報を受信するための番組受信部と、各ユーザー側に備えられ、インターネットを介して後述のCM配信サーバーからのCM情報を受信するためのCM受信部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部からの番組又は前記CM受信部からのCMを表示するための

表示部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組受信部から送られてくる前記タイミング情報に基づいて、前記表示部に表示される表示内容を、前記番組受信部からの番組と前記CM受信部からのCMとのいずれかに切り換えるための切換え部と、前記放送局又は放送局から委託されたセンターに設置されたCM配信サーバーであって、各ユーザーから前記番組情報の配信前に又は配信途中において入力されたCMの希望内容に基づいて、各ユーザー毎に、前記CM受信部に配信するCMの内容を異ならせるようにしているCM配信サーバーと、を備えたことを特徴とするものである。

【0012】また、本発明による選択的CM配信システムは、各ユーザー側に備えられ、テレビ番組などの番組情報及びその番組の途中にCM（コマーシャルメッセージ）が挿入されるべきタイミング情報などの番組関連情報を受信するための番組受信部と、前記番組受信部からの前記番組情報及び番組関連情報を記録するための番組情報記録部と、前記番組情報記録部に記録された番組情報及び番組関連情報を再生するための番組再生部と、各ユーザー側に備えられ、インターネットなどのネットワークを介して後述のCM配信サーバーからのCM情報を受信するためのCM受信部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組再生部からの番組又は前記CM受信部からのCMを表示するための表示部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組再生部から送られてくる前記タイミング情報に基づいて、前記表示部に表示される表示内容を、前記番組再生部からの番組と前記CM受信部からのCMとのいずれかに切り換えるための切換え部と、前記放送局又は放送局から委託されたセンターに設置されたCM配信サーバーであって、予め記録された各ユーザーの趣味・嗜好などの属性に基づいて、各ユーザー毎に、前記CM受信部に配信するCMの内容を異ならせるようにしているCM配信サーバーと、を備えたことを特徴とするものである。

【0013】また、本発明による選択的CM配信システムは、各ユーザー側に備えられ、テレビ番組などの番組情報及びその番組の途中にCM（コマーシャルメッセージ）が挿入されるべきタイミング情報などの番組関連情報を受信するための番組受信部と、前記番組受信部からの前記番組情報及び番組関連情報を記録するための番組情報記録部と、前記番組情報記録部に記録された番組情報及び番組関連情報を再生するための番組再生部と、各ユーザー側に備えられ、インターネットなどのネットワークを介して後述のCM配信サーバーからのCM情報を受信するためのCM受信部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組再生部からの番組又は前記CM受信部からのCMを表示するための表示部と、各ユーザー側に備えられ、前記番組再生部から送られてくる前記タイミング情報に基づいて、前記表示部に表示される表示内容を、前記番組再生部からの番組と前記CM受信部からのCM

とのいずれかに切り換えるための切換え部と、前記放送局又は放送局から委託されたセンターに設置されたCM配信サーバーであって、各ユーザーから前記番組の再生前に又はその再生途中において入力されたCMの希望内容に基づいて、各ユーザー毎に、前記CM受信部に配信するCMの内容を異ならせるようにしているCM配信サーバーと、を備えたことを特徴とするものである。

## 【0014】

【発明の実施の形態】実施形態1. 図1は本発明の実施形態1のシステムを示すブロック図である。図1において、符号1の一点鎖線で示す枠内は放送局側のシステムを示すもので、2はBSデジタル放送局（CSデジタル放送局、地上波デジタル放送局などでもよい）、2aは放送局2のアンテナ、3はCM情報（コマーシャルメッセージ情報、動画・静止画・音声・文字などで構成されるCMコンテンツの情報）を各ユーザー側にインターネット経由で配信するためのCM配信サーバー、4は各ユーザーのID、氏名、住所などの個人情報と、各ユーザーの趣味・嗜好・年齢層・性別・職業などの顧客属性情報と、各CM情報と、各CM情報に対応（適合）する顧客属性情報を互いに関連付けて記録しておくデータベースである。また、図1において、5は前記放送局2からの放送電波を各ユーザー側に中継するための放送衛星（BS）である。

【0015】本実施形態1では、前記CM配信サーバー3は、各ユーザー毎に専用のCM配信用アドレスを用意しておき、各ユーザーのブラウザ部（システム中のWWWページ情報を閲覧するためのソフトウェアを実行する部分）からの送信要求に基づいて、そのユーザーの趣味・嗜好に適合したCM情報を選択的に前記ブラウザ部に送信している。

【0016】また、図1において、符号10は、各ユーザーの家屋や事務所などに設置された「チューナー一体型（内蔵型）テレビ」を示している。このテレビ10の内部構成を図1に即して説明すると、11は放送衛星5で中継された放送電波を受信するためのチューナー部（BSデジタル放送電波、CSデジタル放送電波、地上波電波のいずれか2つ又は全てを受信するものが望ましい）、12はディスプレイ部、13は前記CM配信サーバー3からのCM情報をインターネット経由で受信したり前記CM配信サーバー3にユーザー側からの情報（後述する「自分が配信して欲しいCMのジャンルや広告主についてのユーザー側の希望を示す情報」など）を送信したりするためのブラウザ部、14は前記チューナー部11からの番組情報と前記ブラウザ部13からのCM情報とのいずれか一方を前記ディスプレイ部12に選択的に送るための切換え部、15は前記チューナー部11から送られるCM挿入タイミング情報（前記放送衛星5からの電波により前記番組情報に多重化（データ放送などの手法）されて送られてくる番組の途中にCMを挿入す

るためのタイミングを示すデータ）に基づいて前記ブラウザ部13によるCM情報取得動作と前記切換え部14による切換え動作とを制御するための切換え制御部、である。

【0017】本実施形態1では、ユーザーは、手元のリモコン16を使用して、前記テレビ10にチャンネル選択信号（選局信号）を無線送信することにより、チューナー部11からディスプレイ部12に送られる番組情報のチャンネルを選択することができる。

【0018】本実施形態1では、前記放送局2からのテレビ電波には、番組情報とこの番組の途中に挿入されるCMの挿入タイミング情報（番組の中で何回かCMが挿入される場合の各CMの開始時刻と終了時刻などの情報）を含む番組関連情報が「データ放送」などの形で多重化されている。

【0019】また、本実施形態1では、各ユーザーの氏名、住所などの個人情報と趣味・嗜好・年齢・性別・職業などの顧客属性情報とは、各ユーザーからの申告（インターネット経由での送信や郵便による）に基づいて、前記CM配信サーバー3により、各ユーザー毎に付与されるIDと関連付けて、予めデータベース4に登録させておく。また、前記データベース4には、各顧客属性情報と各CM情報も、互いに関連付けて記録されている。

【0020】そして、前記CM配信サーバー3は、予め、各ユーザー毎に専用のCM配信用アドレス（チャンネル）を設定しておく。さらに、この各ユーザー毎に専用のCM配信用アドレスには、前記データベース4からの情報に基づいて、各ユーザーの顧客属性に適合したCM情報（又は、各ユーザーから前記CM配信サーバー3に入力された「配信されるCMについてユーザーが希望するジャンルや広告主などの情報」に適合したCM情報）を選択的に送信することを可能にするためのデータ及びプログラムを記録した記録装置を接続しておく。

【0021】したがって、本実施形態1では、前記CM配信サーバー3は、各ユーザーが前記の各ユーザー毎の専用のCM配信用アドレスにアクセスしたときは、瞬時に（ほぼリアルタイムに）、各ユーザーの属性に適合したCM情報（又は、各ユーザーの前記希望に即応したCM情報）を選択的に送信できるようになっている。このようなCM情報をインターネット経由で送信する方式としては、例えば、「ダウンロード方式」のようにユーザー側のシステムに過大な記憶容量を要求しないで済む「ストリーミング配信の方式」（ユーザー側システムがデータを受信しながらリアルタイムに再生していく方式で、現在の「インターネット放送」で一般的に採用されている方式）が、望ましい。

【0022】次に本実施形態1の動作を説明する。まず、各ユーザーは、予め、自己の氏名、住所、趣味などの情報を、ブラウザ部13からインターネット経由でCM配信サーバー3に送信しておく。これらの情報を受信

したCM配信サーバー3では、それらの情報をユーザーIDと関連付けてデータベース4に記録しておく。また、前記CM配信サーバー3は、各ユーザー毎にそのユーザー専用のCM配信用アドレスを設定しておき、そのユーザーがそのユーザー専用のCM配信用アドレスにアクセスしたときは、そのユーザーの属性に適合するCM情報（又は、そのユーザーの前記希望に即応したCM情報）を選択して瞬時に送信できるように予め設定しておく。

【0023】なお、複数の放送局から委託されたセンターが前記CM配信サーバー3を運営している場合、すなわち、CM配信サーバー3が蓄積しておくCM情報の対象として複数の放送局又は複数の放送チャンネルのものがある場合は、前記CM配信サーバー3による「各ユーザーの顧客属性に適合したCM情報（又は、各ユーザーの前記希望に即応したCM情報）の選択」は、各放送局又は各放送チャンネル毎に、行われることが望ましい。

【0024】そして、ユーザーが前記リモコン16を操作して、あるチャンネルの番組の視聴を行うときは、まず、チューナー部11がそのチャンネルの番組情報及び番組関連情報（CMのタイミング情報を含む）を受信する。そしてチューナー部11は、この受信した番組情報を切換え部14を介してディスプレイ部12に送信し、ディスプレイ部12から出力させる（本実施形態1では、前記ディスプレイ部12にはスピーカも備えられており、番組の音声・音響などの出力も可能である）。

【0025】また、これと同時に、前記チューナー部11は、前記番組情報と多重化されている番組関連情報の中のCM挿入タイミング情報を、前記切換え制御部15（マイクロコンピュータなどで構成されている）に送信する。前記切換え制御部15は、このチューナー部11からのCM挿入タイミング情報に基づいて、前記ディスプレイ部12から出力されている番組の途中のCMを挿入する時刻になったときは、その直前に（CM開始時刻よりも予め決められた時間だけ前に）、前記ブラウザ部13に対して、「前記CM配信サーバー3が予め用意しているユーザー専用のCM配信用アドレスにアクセスして、ユーザーの属性に適している（又は、ユーザーの前記希望に適している）としてCM配信サーバー3が予め選択しておいたCM情報を取得せよ（前記CM配信サーバー3からCM情報を受信してストリーミング方式でリアルタイムに再生せよ）」という指令を、送信する。

【0026】すると、ブラウザ部13は、この指令に基づいて、前記CM配信サーバー3が用意したそのユーザー専用のCM配信用アドレス（チャンネル）にアクセスする。すると、前記CM配信サーバー3は、直ちに、そのユーザーの顧客属性に適したCM情報（又は、そのユーザーが入力した前記希望に適合するCM情報）を、インターネット経由でブラウザ部13にストリーミング方式で送信する。ブラウザ部13は、このCM情報を受信

しながら同時に（リアルタイムに）再生し、その再生情報を切換え部14に送信する。

【0027】また、前記のブラウザ部13の動作と同時に又はこれと前後して、前記切換え制御部15は、前記チューナー部11からのCM挿入タイミング情報に基づいて、現在放送中の番組の途中でCMの出力を開始すべき開始時刻になったとき、その開始タイミング信号を切換え部14にも送信する。前記切換え部14は、この切換え制御部15からのタイミング信号を受けて、ディスプレイ部12に送る情報を、それまでのチューナー部11からの番組情報から、ブラウザ部13からのCM情報に切り換える。

【0028】また、前記切換え制御部15は、前記ディスプレイ部12からCMが出力されているとき、前記チューナー部11からのCM挿入タイミング情報に基づいて、番組に挿入されたCMの出力を終了すべき終了時刻になったときに、その終了タイミング信号を切換え部14に送信する。前記切換え部14は、このタイミング信号を受けて、ディスプレイ部12に送る情報を、それまでのブラウザ部13からのCM情報から、チューナー部11からの番組情報に切り換える。

【0029】なお、本実施形態1の前記説明では、前記CM配信サーバー3は、予めデータベース4に登録された各ユーザーの顧客属性に基づいて、各ユーザーに配信するCM情報の選択を行うようにしているが、本実施形態1においては、ユーザーの操作により、例えばユーザーがある番組の視聴を開始する前に又は視聴を開始した後に、ユーザーが自分で、「配信を希望するCMの内容・ジャンル・広告主企業名などを選択するための希望情報」を前記CM配信サーバー3に送つておくことができる。この場合は、ユーザーは、例えばリモコン16を操作して、選局信号をチューナー部11に送信すると共に、ブラウザ部13を操作して、前記CM配信サーバー3に接続して、前記CM配信サーバー3から送信されてくる「配信を希望するCMの内容・ジャンル・広告主企業名などの希望情報を入力するための入力用画面」をディスプレイ部12に表示させて、そこに自分の希望を入力してCM配信サーバー3に送信（入力）する。これにより、前記CM配信サーバー3は、このユーザーが個々に送信（入力）してきた希望情報に基づいて、それに適合するCM情報を選択して、その選択されたCM情報を、前記ユーザー専用のCM配信用アドレスにアクセスしてきたユーザー側に個別に送信することができるよう、予め設定しておく。

【0030】また、本実施形態1においては、前記ブラウザ部13は、前記切換え制御部15からの指令を受けてインターネット経由でCM配信サーバー3が用意したそのユーザー専用のCM配信用アドレスにアクセスするようにしているが、本発明では、前記ブラウザ部13は、前記チューナー部11が番組情報を受信している間

は常に、インターネット経由でCM配信サーバー3が用意したそのユーザー専用のCM配信用アドレスに接続（常時接続）しておくようにしてもよい。

【0031】また、本実施形態1では、前記CM配信サーバー3は、放送局2と共に放送局側システム（符号1参照）を構成しているが、このCM配信サーバー3は、物理的には、放送局2と同じ場所にある必要はなく、放送局2とは遠隔の地に存在していてもよい。また、前記CM配信サーバー3の運営主体についても、放送局2の運営主体と同一である必要はなく、例えば、複数の放送局2からの委託を受けた企業が運営するデータセンターなどが運営主体となっていてもよい。

【0032】実施形態2．次に、図2は本発明の実施形態2を示すブロック図である。図2に示す実施形態2が前述の実施形態1と異なる部分は次のとおりである。すなわち、この実施形態2では、テレビ10は、地上波放送・BSデジタル放送・CSデジタル放送用のチューナーだけでなく、VTR（ビデオテープレコーダ）17をも内蔵した「チューナー・VTR一体型テレビ」として構成されている。そして、本実施形態2では、前記VTR17には、前記チューナー部11から番組情報と番組関連情報（CM挿入タイミング情報を含む）が送られて記録される。また、ユーザーのリモコン16操作により前記VTR17が番組情報を再生しているとき、その再生している番組情報は、切換え部14を介してディスプレイ部12に送信されてそこで出力される。また、このVTR17により番組が再生されているときは、前記VTR17からのCM挿入タイミング情報が切換え制御部15に送信される。以上の点以外は、この実施形態2の構成は実施形態1と同様である（図2において、図1と共通する部分には同一の符号を付して、説明を省略する）。

【0033】次に本実施形態2の動作を説明する。本実施形態2では、前述のように、前記VTR17が番組情報を再生しているとき、その再生している番組情報は、切換え部14を介してディスプレイ部12に送信されてそこで出力される。また、この前記VTR17により番組が再生されているときは、前記VTR17から、その再生中の番組に関するCM挿入タイミング情報が、切換え制御部15に送信される。番組が再生されている途中に、CMの挿入が開始されるべき時刻に近づいたら、前記切換え制御部15は、前記VTR17からのタイミング情報に基づいて、前記ブラウザ部13に対して「前記CM配信サーバー3からCM情報を取得する」ように指示すると共に、前記切換え部14に対して「CM開始時刻になったら、VTR17からの番組情報をブラウザ部13からのCM情報を切換えてディスプレイ部12に送信する」ように指示する。

【0034】以上の構成により、本実施形態2では、VTR17に記録された番組が再生されているとき、その

再生中の番組に挿入されるCMを、各ユーザーの顧客属性や希望に適合したCMとなるようにすることができます。ここに述べたこと以外については実施形態1と同様なので、ここでは説明を省略する。

【0035】実施形態3．次に、図3は本発明の実施形態3を示すブロック図である。図3において、図1と共に通する部分（同一の機能を奏するもの）には同一の符号を付して説明を省略する。図3において、31はCATV（有線テレビ）局側のシステムで、32はCATV局、33は有線ケーブル（光ファイバーケーブルなど）である。また、35はユーザー側に設置されたCATV用のセットトップボックス（STB）、36はこのセットトップボックス35に内蔵された受信部であってCATV用の番組及び番組関連情報（番組途中のにCMを挿入するタイミング情報を含む）を受信するための受信部、37はテレビ（ディスプレイ）である。

【0036】本実施形態3が本実施形態1と異なる点は、本実施形態1がBSデジタル放送局などから放送電波により各ユーザー側に番組情報及び番組関連情報を放送する場合であったのに対して、本実施形態3では、CATV局32が有線ケーブルにより各ユーザー側に番組及び番組関連情報を放送している点である。ここに述べた点以外の本実施形態3の構成及び動作は、実施形態1におけるものと基本的にほぼ同様であるので、詳細な説明は省略する。本実施形態3においても、前記の本実施形態1とほぼ同様の効果を奏することができる。

【0037】実施形態4．図4は本発明の実施形態4を示すブロック図である。図4において、図3と共に通する部分（同一の機能を奏するもの）には同一の符号を付して説明を省略する。図4において、41はインターネット放送局のシステムを示すもので、42はインターネット放送局用の番組送信サーバーである。また、45は各ユーザー側に設置されたインターネット放送受信用のセットトップボックス（STB）を示すもので、このセットトップボックス45は、番組情報を受信するためのブラウザ部（閲覧ソフト部）36を内蔵している。また、このセットトップボックス45には、図1で説明したのと同様の「CM配信サーバー3が各ユーザー毎に選択的に配信するCM情報を受信するためのブラウザ部3」、切換え部14、切換え制御部15などが内蔵されている。また、37はテレビ（ディスプレイ）である。

【0038】本実施形態4では、本実施形態3においてCATV局32が番組情報及び番組関連情報（CM挿入タイミング情報を含む）を有線ケーブル33経由でユーザー側に放送したのと同様に、インターネット放送局41の番組配信サーバー42が番組情報及び番組関連情報（CM挿入タイミング情報を含む）をインターネット経由でユーザー側に配信する。この配信は、ストリーミング方式で配信され、ユーザー側のブラウザ部46は、このストリーミングデータとしての番組情報を受

信しながらリアルタイムに解読して、切換部14を介してテレビ37に送り、出力させる。また、前記ブラウザ部46は、前記番組情報と共に番組関連情報（CM挿入タイミング情報を含む）を受信し、このタイミング情報を切換部15に送信する。切換部15は、このタイミング情報に基づいて、必要なタイミングで前記ブラウザ部13及び切換部14を制御して、前記CM配信サーバー3から配信されるCM情報（CM配信サーバー3が各ユーザーに適合するように予め選択しておいたCM情報）を、テレビ37から出力させる。ここに述べた点以外の本実施形態4の構成及び動作は、実施形態1及び実施形態3におけるものと基本的にはほぼ同様であるので、詳細な説明は省略する。本実施形態4においても、前記の本実施形態1～3とほぼ同様の効果を奏すことができる。

【0039】実施形態5、図5は本発明の実施形態5を示すブロック図である。図5において、図4と共通する部分（同一の機能を奏するもの）には同一の符号を付して説明を省略する。図5において、51はインターネット放送局側のシステムを示すもので、52は番組情報とこの番組の途中に挿入されるCM情報を交互にインターネット経由で配信するための番組配信サーバーである。また、55は各ユーザー側に設置されたインターネット放送用の「インターネットテレビ」を示すもので、このインターネットテレビ55には、前記番組配信サーバー52からストリーミング方式で流れてくる番組情報及びCM情報を受信してリアルタイムに解読するためのブラウザ部56と、このブラウザ部56で受信・解読された番組情報及びCM情報をリアルタイムに出力するための出力部57（映像を出力するディスプレイと音声・音響を出力するスピーカーとから構成される）と、が内蔵されている。

【0040】前述の本実施形態4では、番組情報は番組配信サーバー42が配信し、CM情報はCM配信サーバー3が配信するようにし、番組情報とCM情報との切換えのタイミングは、ユーザー側の切換部15が行うようにしていた。これに対して、本実施形態5では、インターネット放送局51側の番組配信サーバー52が、番組情報と番組の途中に挿入されるCM情報を交互にインターネット経由でユーザー側に配信するようにしている。番組配信サーバー52は、CM配信サーバー3との間で情報をやり取りする。そして、番組配信サーバー52は、CM配信サーバー3から、CM挿入タイミング情報と個々のユーザー毎の顧客属性情報や各ユーザーからの希望情報に適合したCM情報を受信して、「番組情報と、各ユーザーの属性や希望に適合したCM情報と」を、各ユーザー側のブラウザ部56に配信する。

【0041】なお、本実施形態5においても、各ユーザーの顧客属性情報は、ユーザー側のブラウザ部56から

インターネット経由でCM配信サーバー3に送信されてデータベース4に登録される。また、各ユーザーの「自分が見たいCMについてのジャンルや広告主などの希望情報」も、ユーザーからブラウザ部56をリモコン操作することにより、番組受信前に又は番組受信中に、ブラウザ部56から前記CM配信サーバー3に向けて送信することができる。以上に述べた点以外の本実施形態5の構成及び動作は、実施形態4におけるものと基本的にはほぼ同様であるので、詳細な説明は省略する。以上により、この本実施形態5においても、前記の本実施形態1～4におけるとほぼ同様の効果を奏すことができる。

#### 【0042】

【発明の効果】以上に説明したように、本発明の選択的CM配信システムによれば、各ユーザーは、BSデジタル放送・CSデジタル放送・地上波放送・CATV・インターネット放送などの放送局側システムから、自分の趣味・嗜好などの顧客属性に適合するCM情報、又は、自分の配信を希望するCMについてのジャンルや広告主などの希望情報に適合するCM情報を、必要なタイミングで受信して番組の途中に挿入させることができる。

【0043】したがって、本発明の選択的CM配信システムでは、従来の特開平10-79711号公報で提案されているシステムのようにユーザー側のシステムの記録装置に大容量のCM情報を複数個（そのユーザーが全く視聴する可能性のないCM情報も多数含まれる）蓄積する必要がなくなるので、各ユーザー側の記録装置の効率的利用を妨げることなく、ユーザー側の記録装置を有効に活用すること（ユーザーが利用する可能性の高い情報だけを記録しておくことにより無駄な情報を記録することを避けること）ができるようになる。

【0044】また、従来の特開平10-79711号公報で提案されているシステムのようにユーザー側のシステムの記録装置に大容量の複数のCM情報を蓄積する方法による場合は、ユーザー側の記録装置に予め蓄積できるCM情報の種類や数は限定されたものにならざるを得ない（よって、このような方法では、各ユーザーが本当に望むような例ええば狭い地域だけに限定したCM情報を記録装置に記録してユーザーに提供することはできない）。

【0045】これに対して、本発明では、放送局側のシステムに多種多様で多数のCM情報を蓄積してそれらの中から選択的に各ユーザーの属性又は希望に適合するCM情報をインターネットなどを経由して配信するようしているので、例えば「市町村などの比較的狭いエリア毎の独自のCM情報であって各ユーザーの趣味・嗜好に即したCM情報」などのような多種多様なCM情報を、各ユーザーに配信することができるようになる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の実施形態1を説明するためのブロック図である。

【図2】 本発明の実施形態2を説明するためのブロック図である。

【図3】 本発明の実施形態3を説明するためのブロック図である。

【図4】 本発明の実施形態4を説明するためのブロック図である。

【図5】 本発明の実施形態5を説明するためのブロック図である。

【符号の説明】

1, 3 1 放送局側システム

2 放送局

2 a アンテナ

3 CM配信サーバー

4 データベース

5 放送衛星(BS)

10 チューナー一体型テレビ

11 チューナー部

12 ディスプレイ部

13, 46, 56 ブラウザ部

14 切換え部

15 切換え制御部

16 リモコン

17 VTR

32 CATV局

33 有線ケーブル

35, 45 セットトップボックス

36 受信部

37 テレビ(ディスプレイ)

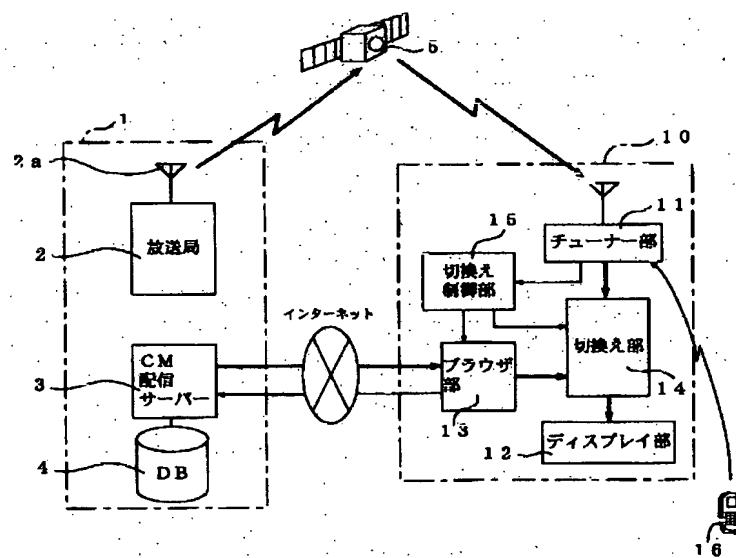
41, 51 インターネット放送局

42, 52 番組配信サーバー

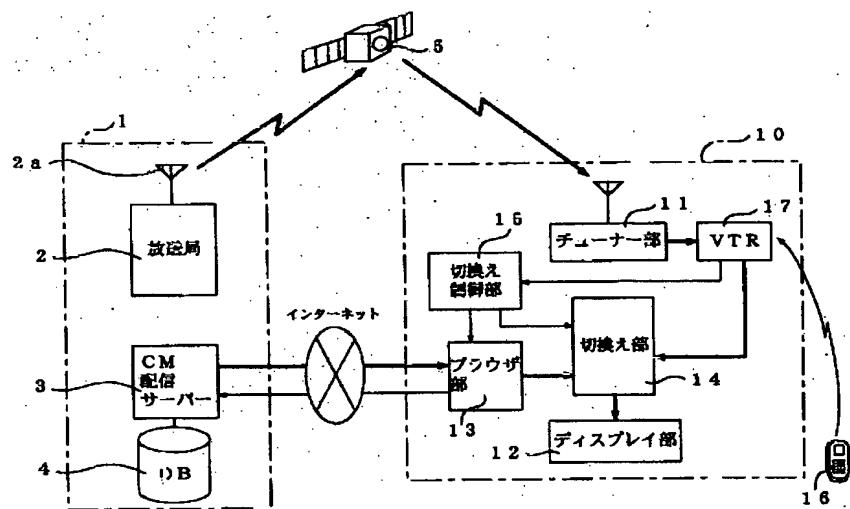
55 インターネットテレビ

57 出力部

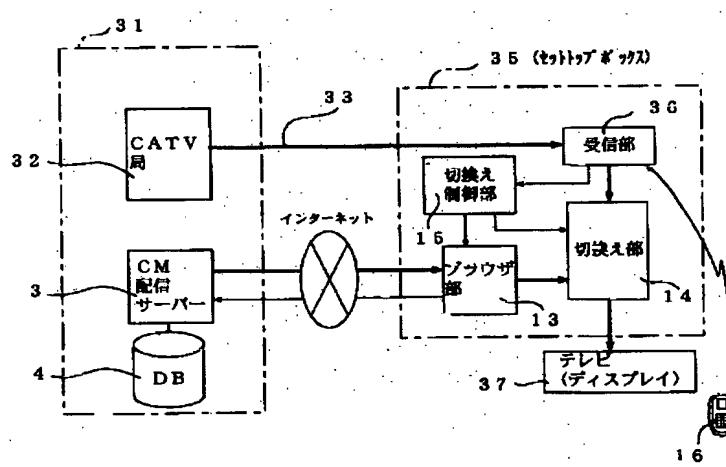
【図1】



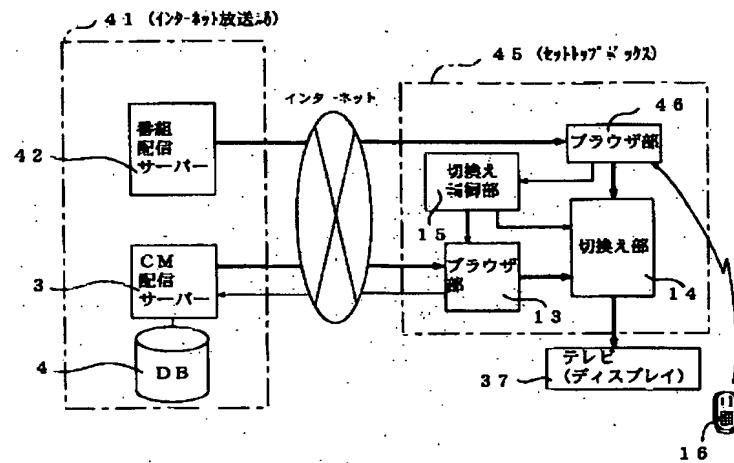
【図2】



【図3】



【図4】



【図5】

